



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ,
ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

(12) **ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**

(21), (22) Заявка: 2004132348/04, 05.11.2004

(30) Приоритет: 07.11.2003 DE 10352081.3

(43) Дата публикации заявки: 20.04.2006 Бюл. № 11

Адрес для переписки:

105064, Москва, ул. Казакова, 16, НИИР
Канцелярия "Патентные поверенные Квашнин,
Сапельников и партнеры", пат.пов.
В.П.Квашнину

(71) Заявитель(и):

Вольфф Целлюлосикс ГмбХ унд Ко.КГ (DE)

(72) Автор(ы):

ВЕБЕР Гунтер (DE),
БРАКХАГЕН Майнольф (DE),
ШЛЕЗИГЕР Хартвиг (DE),
ЗИГМУНД Грит (DE),
КУЛЛЬ Арне (DE),
ЙУЛЬ Ханс-Юрген (DE),
БАЙЕР Роланд (DE),
КЛОР Эрик-Андреас (DE)

(74) Патентный поверенный:

Квашнин Валерий Павлович

(54) СОСТОЯЩАЯ ИЗ ЧАСТИЦ КОМПОЗИЦИЯ, СОДЕРЖАЩАЯ, ПО МЕНЬШЕЙ МЕРЕ, ОДИН ПОЛИСАХАРИД И/ИЛИ ПРОИЗВОДНОЕ ПОЛИСАХАРИДА И, ПО МЕНЬШЕЙ МЕРЕ, ОДИН СИНТЕТИЧЕСКИЙ ПОЛИМЕР, СПОСОБ ЕЕ ПОЛУЧЕНИЯ, А ТАКЖЕ ЕЕ ПРИМЕНЕНИЕ В КАЧЕСТВЕ ЗАГУСТИТЕЛЯ В СМЕСЯХ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ

(57) Формула изобретения

1. Состоящая из частиц композиция, содержащая, по меньшей мере, один полисахарид и/или производное полисахарида и, по меньшей мере, один синтетический полимер, а также, при известных условиях, другие вспомогательные вещества, отличающаяся тем, что частицы содержат различные твердые фазы, причем твердая фаза синтетического полимера содержится в твердой фазе полисахарида и/или производного полисахарида.

2. Состоящая из частиц композиция по п.1, отличающаяся тем, что производным полисахарида является простой эфир целлюлозы.

3. Состоящая из частиц композиция по п.1 или 2, отличающаяся тем, что синтетическим полимером является полиакриламид или производное полиакриламида.

4. Состоящая из частиц композиция по п.1 или 2, отличающаяся тем, что синтетический полимер содержится в количествах 0,01-25 мас.% по отношению к полисахариду или производному полисахарида в сухом состоянии.

5. Состоящая из частиц композиция по п.3, отличающаяся тем, что синтетический полимер содержится в количествах 0,01-25 мас.% по отношению к полисахариду или производному полисахарида в сухом состоянии.

6. Способ получения состоящей из частиц композиции, содержащей, по меньшей мере, один полисахарид и/или производное полисахарида и, по меньшей мере, один синтетический полимер, а также, в случае необходимости, другие вспомогательные вещества, отличающийся тем, что

А) к смоченному водой полисахариду и/или производному полисахарида с содержанием воды 30-80 мас.% добавляют один или несколько синтетических полимеров в общем

количестве 0,01-25 мас.%, по отношению к полисахариду или производному полисахарида в сухом состоянии, в нерастворенной форме; и

Б) эту смесь в аппаратуре для гомогенизации подвергают переработке в массу, причем на этой стадии способа, в случае необходимости, добавляют воду;

В) полученную массу размалывают и высушивают или сначала высушивают и затем размалывают или подвергают размолу с одновременной сушкой; и

Г) в случае необходимости до, во время или после переработки в аппаратуре для гомогенизации добавляют другие вспомогательные вещества.

7. Способ по п.6, отличающийся тем, что другие вспомогательные вещества добавляют в количествах меньше 50 мас.%.
8. Способ по п.6 или 7, отличающийся тем, что простые эфиры целлюлозы, предпочтительно таковые с термической точкой флокуляции, применяют в качестве производных полисахаридов.

9. Способ по п.6 или 7, отличающийся тем, что содержание воды в простом эфире целлюлозы составляет 50-80 мас.%, предпочтительно 65-75 мас.%.
10. Способ по п.8, отличающийся тем, что содержание воды в простом эфире целлюлозы составляет 50-80 мас.%, предпочтительно 65-75 мас.%.
11. Способ по любому из пп.6, 7 или 10, отличающийся тем, что в качестве синтетических полимеров используют полиакриламиды и производные полиакриламидов.

12. Способ по п.8, отличающийся тем, что в качестве синтетических полимеров используют полиакриламиды и производные полиакриламидов.

13. Способ по п.9, отличающийся тем, что в качестве синтетических полимеров используют полиакриламиды и производные полиакриламидов.

14. Применение состоящей из частиц композиции по пп.1-5 в качестве загустителя в смесях строительных материалов.

15. Применение по п.14, отличающееся тем, что смесями строительных материалов являются строительный раствор, штукатурка, шпаклевочная масса или наносимый тонким слоем клей.